MAPEI

Keracolor GG

CONFORME À LA NORME EUROPÉENNE EN 13888 CG2 MAPEI MORTIER DE JOINTOIEMENT

Mortier de jointoiement hautes performances contenant des polymères, pour la réalisation de joints allant de 4 à 15 mm

CLASSIFICATION SELON LES NORMES EN 13888

Keracolor GG est un mortier (C) amélioré (2) pour jointoiement (G) de classe CG2.

DOMAINE D'EMPLOI

Remplissage de joints en sols et murs, intérieur et extérieur, de carreaux céramiques de tous types tels que: grès étiré, grès émaillé, grès cérame, terre cuite briquette de parement et pierre (pierre naturelle, reconstituée, marbre, granit etc...).

Quelques exemples d'application

- Jointoiement en façade, balcon, terrasse et piscine.
- Jointoiement en sol avec finition rustique (terre cuite, grès porcelainé émaillé, marbre vieilli, klinker, monocuisson).
- Jointoiement entre carreaux, en sol et mur dans des habitations privées.
- Jointoiement en sol industriel où il n'est demandé aucune résistance aux agents chimiques (garages, dépôt…).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Keracolor GG est un mélange de ciment, de charges à la granulométrie calibrée, de résines synthétiques, d'adjuvants spéciaux et de pigments, permettant d'obtenir un mortier de jointoiement aux caractéristiques suivantes:

- durabilité grâce à sa résistance à la compression, à la flexion et aux cycles gel/dégel;
- bonne résistance à l'abrasion;
- faible retrait donc absence de fissures;
- bonne résistance aux acides au pH > 3;
- excellent rapport qualité/prix.

En gâchant **Keracolor GG** avec **Fugolastic** (adjuvant spécial à base de résines synthétiques) on améliore les caractéristiques finales en atteignant des résistances idéales même dans les conditions les plus sévères (jointoiement de façade, piscines, sanitaires, sols soumis à un trafic intense).

Keracolor GG

Jointoiement de terre cuite en sol à l'aide d'une raclette

Jointoiement de carrelage en sol à l'aide d'une spatule en caoutchouc

Jointoiement en façade à l'aide d'une spatule

Pour toute information complémentaire, consulter la fiche technique du produit **Fugolastic**.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas mélanger **Keracolor GG** avec du ciment ou d'autres produits et ne jamais ajouter d'eau au mélange qui a commencé sa prise.
- Ne jamais mélanger **Keracolor GG** avec de l'eau saline ou de l'eau sale.
- Utiliser le produit à des températures comprises entre +5°C et +35°C.
- L'eau de gâchage doit être dosée avec précision. En effet, un excès d'eau peut favoriser l'apparition d'un voile blanchâtre sur la surface du joint (effl orescences). Si plusieurs gâchées sont préparées avec des taux de gâchage différents, il y a risque d'obtenir diverses nuances de couleur.
  L'apparition d'efflorescences en surface du joint est due à la formation de carbonate de calcium pouvant provenir de l'humidité résiduelle contenue dans les adhésifs, dans les mortiers ou dans les supports insuffisamment secs ou non protégés contre les remontées d'humidité.
- Après le remplissage des joints avec le mortier, il est déconseillé de les saupoudrer avec **Keracolor GG** en poudre afin de préserver l'homogénéité des teintes.
- Dans le cas où il est demandé une résistance aux acides et une hygiène stricte, il convient d'utiliser un produit de jointoiement anti-acide (**Kerapoxy** par exemple).
- Les joints de dilatation et de fractionnement présents dans le support, ne doivent jamais être traités avec **Keracolor GG** mais avec des mastics MAPEI adaptés.
- La rugosité ou micro-porosité de certains carreaux et dalles de pierre peuvent rendre le nettoyage difficile. Il est conseillé d'effectuer un essai préalable et, si nécessaire, appliquer une protection sur les surfaces en évitant de la faire pénétrer dans les joints.

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

Avant de procéder au jointoiement, il convient de s'assurer que l'adhésif ou le mortier utilisé pour le collage des carreaux ait complètement durci en vérifiant que les délais d'attente prescrits dans les fiches techniques ont été respectés.
Les joints doivent être propres, dépoussiérés et vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur du carreau. Toute trace de mortier colle ou d'adhésif sera éliminée lorsqu'il est encore frais.
Dans le cas de carreaux très absorbants, de température élevée ou en présence de vent, humidifier les joints à l'eau propre.

Préparation de la gâchée

Verser sous agitation **Keracolor GG** dans un récipient propre et exempt de trace de rouille, contenant de l'eau propre ou du **Fugolastic** (si prévu dans l'application) à raison de 18 à 20% en poids.
Pour le remplissage des joints en sol, la gâchée pourra être rendue plus fluide en augmentant le dosage de l'eau (environ 24% en poids).
Utiliser un malaxeur électrique lent afin d'éviter la formation de bulles d'air.
Laisser reposer 2 à 3 minutes puis mélanger à nouveau avant l'emploi.
La gâchée doit être utilisée dans les 2 heures qui suivent sa préparation.

Application

Remplir les joints avec le mélange de **Keracolor GG** en utilisant une raclette ou une spatule en caoutchouc (spatule pour joints MAPEI) sans laisser de vide et sans créer de différence de niveau. Eliminer l'excédant de mortier encore frais, avec la même spatule en raclant les carreaux dans le sens de leur diagonale.

Finition

Dès que le mortier a perdu sa plasticité et devient opaque, normalement après 10 à 20 minutes, éliminer les résidus à l'aide d'une éponge humide (l'éponge MAPEI par exemple) en diagonale des joints et sans exercer de pression afin de ne pas les creuser. Rincer fréquemment l'éponge, en utilisant deux récipients d'eau: le premier pour éliminer le mortier en excès sur l'éponge, le second pour le rinçage final de l'éponge et pour l'humidifier à nouveau. Cette opération peut être également effectuée à la machine.
Afin de faciliter l'élimination du produit durci sur les carreaux, on peut utiliser un frottoir type Scotch Brite® humidifié ou une machine à mono disque.
Si le nettoyage est effectué trop tôt (mortier de consistance encore plastique), les joints peuvent être partiellement vidés et leur couleur peut être modifiée.
Si au contraire, le mortier de jointoiement est déjà durci, le nettoyage mécanique peut endommager la surface des carreaux.
Dans le cas d'application par temps très chaud, sec ou ventilé, il est conseillé d'humidifier les joints quelques heures après leur remplissage, ce qui améliore les caractéristiques finales.
Le nettoyage final de l'éventuelle pellicule poudreuse en surface des carreaux, s'effectue avec un chiffon propre et sec.
Les efflorescences éventuelles ou les traces dues à un nettoyage insuffisant pourront être éliminées avec un nettoyant acide (par exemple **Keranet**) 10 jours au minimum après le séchage complet des joints.
Utiliser **Keranet** sur des surfaces résistant aux acides et en aucun cas sur du marbre ou de la pierre calcaire.

OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols seront ouverts au passage piétonnier après 24 heures environ.

MISE EN SERVICE

La mise en services des locaux peut intervenir après 7 jours. Les bassins et piscines peuvent être mis en eau 7 jours après exécution des joints.

Nettoyage

Les outils et les récipients se lavent à l'eau tant que **Keracolor GG** est encore frais.

CONSOMMATION

La consommation de **Keracolor GG** varie en fonction de la dimension des joints, du format et de l'épaisseur des carreaux. Quelques exemples de consommation (en kg/m^2) sont reportés dans le tableau ci-contre.

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg, boîte de 4x5 kg en fonction de la couleur.

COLORIS

Keracolor GG est disponible en 18 coloris de la gamme MAPEI.

STOCKAGE

Keracolor GG se conserve 12 mois en emballage d'origine et dans un local sec à l'abri de l'humidité.
Produit conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le produit contient du ciment, qui en contact

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types) Conformes à la norme:	– européenne EN 13888 comme CG2 – ISO 13007-3 comme CG2WA – américaine ANSI A 118.6 - 1999
IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	poudre granuleuse
Couleur:	18 coloris de la gamme MAPEI
Masse volumique apparent (kg/m³):	1300 à 1500
Extrait sec (%):	100
Stockage:	12 mois en emballage d'origine dans un local sec
Classification de danger selon la directive 99/45 CE:	irritant Consulter le paragraphe "Instruction de sécurité" ainsi que les informations reportées sur les conditionnements et sur la fiche de sécurité
Classification douanière:	3824 50 90
APPLICATION à +23°C et 50%	
Rapport du mélange:	100 volumes de **Keracolor GG** pour 18-20 volumes d'eau en poids
Consistance de la gâchée:	pâte fluide
Masse volumique de la gâchée (kg/m³):	2000
pH de la gâchée:	environ 13
Durée d'utilisation de la gâchée:	environ 2 heures
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Réalisation des joints après la pose: **– en mur, collage avec un adhésif normal:** **– en mur, collage avec un adhésif à prise rapide:** **– en mur, collage au mortier:** **– en sol, collage avec un mortier colle normal:** **– en sol, collage avec un mortier à prise rapide:** **– en sol, pose scellée:**	 4-8 heures 1-2 heures 2-3 jours 24 heures 3-4 heures 7-10 jours
Délai d'attente pour la finition:	10-20 minutes
Ouverture au passage:	24 heures
Mise en service:	7 jours
RESISTANCES FINALES	
Résistance à la flexion après 28 jours (EN 12808-3): **Résistance à la compression après 28 jours (EN 12808-3):** **Résistance à la flexion après cycles gel/dégel (EN 12808-3):** **Résistance à la compression après cycles gel/dégel (EN 12808-3):** **Résistance à l'abrasion (EN 12808-2):** **Retrait (EN 12808-4):** **Absorption d'eau après 30 minutes (EN 12808-5):** **Absorption d'eau après 4 heures (EN 12808-5):**	Conformes à la norme européenne EN 13888 comme CG2
Résistance à l'humidité:	excellente
Résistance au vieillissement:	excellente
Résistance aux solvants, aux huiles et aux alcalis:	excellente
Résistance aux acides:	bonne si pH > 3
Résistance à la température:	de –30°C à +80°C

Finition des joints en mur à l'éponge

Finition des joints en sol à la machine

Nettoyage de grès émaillé à la raclette éponge

Keracolor GG

TABLEAU DES CONSOMMATIONS SELON LE FORMAT DES CARREAUX ET LA DIMENSION DES JOINTS (kg/m²)

Dimensions des carreaux (mm)	Largeur des joints (mm)			
	3	8	10	15
75 X 150 X 6	1,0			
100 X 100 X 6	1,0			
100 X 100 X 10	1,6			
100 X 200 X 6	0,8			
100 X 200 X 10	1,2	2,0	2,4	
150 X 150 X 6	0,7			
200 X 200 X 8	0,7			
120 X 240 X 12	1,2	2,0	2,4	
250 X 250 X 12	0,8	1,3	1,6	
250 X 250 X 20	1,3	2,1	2,6	3,9
250 X 330 X 8	0,5	0,8	0,9	
300 X 300 X 8	0,5	0,7	0,9	
300 X 300 X 10	0,6	0,9	1,1	
300 X 300 X 20	1,1	1,7	2,2	3,2
300 X 600 X 10	0,4	0,7	0,8	
330 X 330 X 10	0,5	0,8	1,0	
400 X 400 X 10	0,4	0,7	0,8	
450 X 450 X 12	0,5	0,7	0,9	
500 X 500 X 12	0,4	0,6	0,8	
600 X 600 X 12	0,4	0,5	0,7	

FORMULE DE CALCUL POUR LES CONSOMMATIONS:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1{,}6 = \frac{kg}{m^2}$$

A = longueur du carreau (en mm) **C** = épaisseur du carreau (en mm)
B = largeur du carreau (en mm) **D** = largeur du joint (en mm)

avec la sueur ou d'autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection.
Pour toute information complémentaire, consulter la fiche de données de sécurité.
Eviter le rejet dans l'environnement.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

N.B.: Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.
Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.
Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur demande

Exemple de jointoiement entre éléments de pierre naturelle vieillie

(F) A.G. BETA

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

132-3-2006

MAPEI®
LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS